



## Ausdehnung bei Erwärmung

## Aufgabe

In der Regel dehnen sich Körper beim Erwärmen aus. Die Temperatur spielt nicht nur bei den Fahrbahnplatten einer Brücke eine entscheidene Rolle. Analysiere die vorliegenden Fotos und formuliere schriftlich den Einfluss und die Gefahren hoher Temperaturen:

### Beispiel A:



„Gleisverwerfung ehem Bf Gütersloh Ost 04 08 2013“ von ABproTWE - Eigenes Werk.  
Lizenziert unter CC BY-SA 3.0 über Wikimedia Commons -  
[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Gleisverwerfung\\_04\\_08\\_2013.jpg#mediaviewer/File:Gleisverwerfung\\_04\\_08\\_2013.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Gleisverwerfung_04_08_2013.jpg#mediaviewer/File:Gleisverwerfung_04_08_2013.jpg)

### Beispiel B:



Geländer an einer Schrägseilbrücke  
Foto: PL Koblenz

### Beispiel C:



Silikonfugen am Haus  
Foto: Monika Nikolaus

Auch Flüssigkeiten und Gase dehnen sich bei Erwärmung aus. Überlege dir ein Experiment oder eine Alltagserfahrung, die diese Behauptung unterstützt und schreibe dies in deinem Physikheft auf!